

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/076404 A1

(51)国際特許分類⁷: H01P 5/12, 5/10, H03H 7/42, 7/48

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 Kyoto (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/000275

(72)発明者; および

(22)国際出願日: 2005年1月13日 (13.01.2005)

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 野阪 浩司 (NOSAKA, Koji) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).

(25)国際出願の言語: 日本語

(74)代理人: 森下 武一 (MORISHITA, Takekazu); 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町4丁目2番18号サンモトビル Osaka (JP).

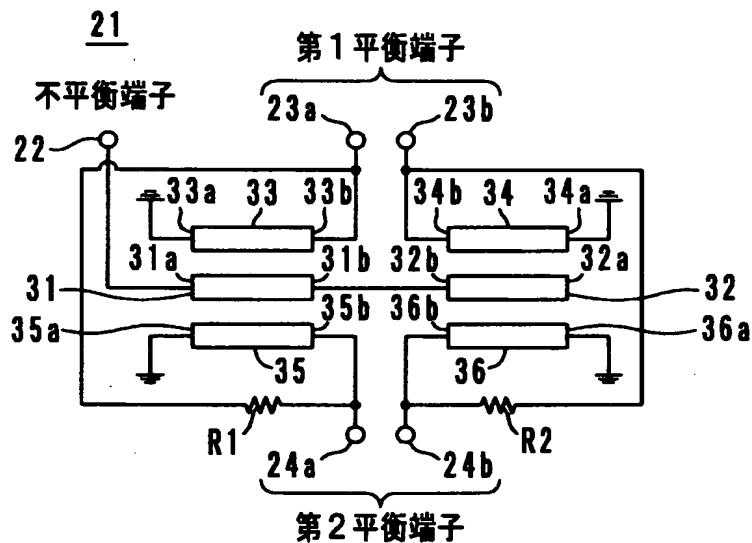
(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2004-031390 2004年2月6日 (06.02.2004) JP

/締葉有/

(54) Title: BALANCED DISTRIBUTOR

(54)発明の名称: 平衡型分配器



21 第1平衡端子 不平衡端子

22... UNBALANCED TERMINAL
23a, 23b... FIRST BALANCED TERMINAL
24a, 24b... SECOND BALANCED TERMINAL

WO 2005/076404 A1 せ、結合器を構成している。ストリップライン (32, 34) を電磁結合させ、結合器を構成している。ストリップライン (31, 35) を電磁結合させ、結合器を構成している。ストリップライン (31, 32) は直列に接続して不平衡線路を構成し、ストリップライン (33, 34) は第1平衡線路を構成し、ストリップライン (35, 36) は第2平衡線路を構成している。第1平衡端子 (23a) と第2平衡端子 (24a) との間および第1平衡端子 (23b) と第2平衡端子 (24b) との間に、それぞれ抵抗 (R1, R2) が電気的に接続している。

(57) Abstract: A balanced distributor (21) has quarter-wavelength strip lines (31,32,33,34,35,36). The strip lines (31,33) are electro-magnetically coupled with each other to form a coupler. The strip lines (32,34) are electro-magnetically coupled with each other to form a coupler. The strip lines (31,35) are electro-magnetically coupled with each other to form a coupler. The strip lines (32,36) are electro-magnetically coupled with each other to form a coupler. The strip lines (31,32) are directly connected to each other to form an unbalanced path, the strip lines (33,34) form a first balanced path, and the strip lines (35,36) form a second balanced path. Resistors (R1,R2) are electrically connected between a first balanced terminal (23a) and a second balanced terminal (24a) and between a first balanced terminal (23b) and a second balanced terminal (24b), respectively.

(57) 要約: 平衡型分配器 (21) は、1/4波長ストリップライン (31, 32, 33, 34, 35, 36) を有している。ストリップライン (31, 33) を電磁結合させ、結合器を構成している。ストリップライン (32, 34) を電磁結合させ、結合器を構成している。ストリップライン (31, 32) は直列に接続して不平衡線路を構成し、ストリップライン (33, 34) は第1平衡線路を構成し、ストリップライン (35, 36) は第2平衡線路を構成している。第1平衡端子 (23a) と第2平衡端子 (24a) との間および第1平衡端子 (23b) と第2平衡端子 (24b) との間に、それぞれ抵抗 (R1, R2) が電気的に接続している。

/締葉有/



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア(AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。